INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International ication No PCT/EP2004/005751

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 H01Q9/04 H01Q5/00 H01Q21/30

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

 $\begin{array}{ll} \mbox{Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)} \\ \mbox{IPC 7} & \mbox{H01Q} \end{array}$

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	
	appropriate, or the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 02/13307 A (ERICSSON TELEFON AB L M; EGOROV IGOR (SE))	1-5
Y	14 February 2002 (2002-02-14) page 10, line 5 - page 11, line 7; figure 5	6-8
Y	EP 1 011 167 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 21 June 2000 (2000-06-21) paragraphs '0009!, '0026! - '0028!, '0108!, '0109!, '0204!; figures 1-3,56,135	6-8
X A	US 2001/050636 A1 (WEINBERGER MARTIN) 13 December 2001 (2001-12-13)	1-5
	abstract; figures 5a,5f,5g,5i	6-8
İ	-/	

X Further documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family members are listed in annex.
Special categories of cited documents:	
 'A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance 'E' earlier document but published on or after the international filling date 'L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) 'O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means 'P' document published prior to the international filling date but later than the priority date claimed 	 *T' later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention *X' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone *Y' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. *&' document member of the same patent family Date of mailing of the international search report
20 September 2004	29/09/2004
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Authorized officer
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016	Fredj, A
orm PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International ication No
PCT/EP2004/00575

		1017 21 20047 003731				
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 0213307	A 	14-02-2002	SE AU SE WO US	523443 7119301 0002839 0213307 2002019247	A A A1	20-04-2004 18-02-2002 08-02-2002 14-02-2002 14-02-2002
EP 1011167	A 	21-06-2000	EP US CN WO JP	1011167 6639555 1117415 0002287 2000156607	B1 B A1	21-06-2000 28-10-2003 06-08-2003 13-01-2000 06-06-2000
US 2001050636	A1	13-12-2001	EP	1024552	A2	02-08-2000
US 2003058168	A1	27-03-2003	NONE			
US 6295030	B1	25-09-2001	JP CN	2001119238 1293463		27-04-2001 02-05-2001
WO 0243182	A	30-05-2002	WO DE EP US	0243182 50103253 1336222 2004075610	D1 A1	30-05-2002 16-09-2004 20-08-2003 22-04-2004

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International ication No
PCT/EP2004/005751

C.(Continu	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	PCT/EP2004/005751
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Х	US 2003/058168 A1 (ALI MOHAMMOD ET AL) 27 March 2003 (2003-03-27) paragraphs '0033!, '0034!; figure 3a	1-5
A	US 6 295 030 B1 (KOZAKAI OSAMU ET AL) 25 September 2001 (2001-09-25) figures 8,13	6-8
A	WO 02/43182 A (PAN SHENG GEN; SIEMENS AG (DE)) 30 May 2002 (2002-05-30) figure 1	6-8
		·
ļ		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



PCT/EP2004/005751 A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 H0109/04 H0105/00 H0109/04 H01Q5/00 H01Q21/30 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 H01Q Recherchlerte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchlerten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Kategorie® Betr. Anspruch Nr. WO 02/13307 A (ERICSSON TELEFON AB L M ; X 1-5 EGOROV IGOR (SE)) 14. Februar 2002 (2002-02-14) Seite 10, Zeile 5 - Seite 11, Zeile 7; Υ 6~8 Abbildung 5 Υ EP 1 011 167 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 21. Juni 2000 (2000-06-21) 6-8 Absätze '0009!, '0026! - '0028!, '0108!, '0204!; Abbildungen 1-3,56,135 '0109!, US 2001/050636 A1 (WEINBERGER MARTIN) X 1-5 13. Dezember 2001 (2001-12-13) Zusammenfassung; Abbildungen 5a,5f,5g,5i Α 6-8 X US 2003/058168 A1 (ALI MOHAMMOD ET AL) 1-5 27. März 2003 (2003-03-27) Absätze '0033!, '0034!; Ábbildung 3a Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu X lχ Siehe Anhang Patentfamilie Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *E* ätteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist *X*
L Veröffentilichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer
anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden
soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfindertscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist ausgeführt)
Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,
eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach
dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 20. September 2004 29/09/2004 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevoilmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Fredj, A

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Januar 2004)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

International Attenzelchen
PCT/EP2004/005751

Kategorie®	TO THE STANGES ENERGY UNITERLAGEN	2004/005751
ичевоце,	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 6 295 030 B1 (KOZAKAI OSAMU ET AL) 25. September 2001 (2001-09-25) Abbildungen 8,13	6-8
A	WO 02/43182 A (PAN SHENG GEN ; SIEMENS AG (DE)) 30. Mai 2002 (2002-05-30) Abbildung 1	6-8
		
1		
1		
}		
		ĺ
	•	
-		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

International
PCT/EP2004/00575

Im Recherchenbericht		Datum dor	Datum der Mitaliados de		PC1/EP2004/005751		
angefül	nrtes Patentdokume	nt	Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO	0213307	Α	14-02-2002	SE AU SE WO US	523443 7119301 0002839 0213307 2002019247	A A A1	20-04-2004 18-02-2002 08-02-2002 14-02-2002 14-02-2002
Non mount		A	21-06-2000	EP US CN WO JP	1011167 6639555 1117415 0002287 2000156607	B1 B A1	21-06-2000 28-10-2003 06-08-2003 13-01-2000 06-06-2000
US	2001050636	A1	13-12-2001	EP	1024552	A2	02-08-2000
US	2003058168	A1	27-03-2003	KEI	NE		
	6295030	B1	25-09-2001	JP CN	2001119238 1293463		27-04-2001 02-05-2001
WO	0243182 	Α	30-05-2002	WO DE EP US	0243182 50103253 1336222 2004075610	D1 A1	30-05-2002 16-09-2004 20-08-2003 22-04-2004